a Visual Plus Corporation Company

# EWS

## Manuel d'installation

**Version 1.2**

# Table des matières

**Informations détaillées sur le produit**..... 3
**Spécifications**
**Caractéristiques techniques**
**Branchements**..... 4
**Lecteurs Wiegand**..... 5
Lecteurs standards
Lecteurs biométriques avec bus RS485
**Portes**..... 6
Gâche électrique (A Emission)
Ventouse magnétique (A Rupture)
**Contacts de portes et boutons de sorties**..... 7
**Entrées programmables**..... 7
**Communications**..... 8
Réseau
TCP/IP Natif (EWSi)
Convertisseur TCP/IP - RS485
Mixte..... 10
Série..... 10
Résistances de fin de lignes RS485..... 11
**Boîtier A**
**Dimensions de la carte électronique**..... 12
**Boîtier métallique**..... 12
Montage..... 12
Dimensions..... 13
Vue avant de la base..... 13
Vue du dessous de la base..... 13
Vue de côté..... 14
Base en 3D..... 14

# Informations détaillées sur le produit

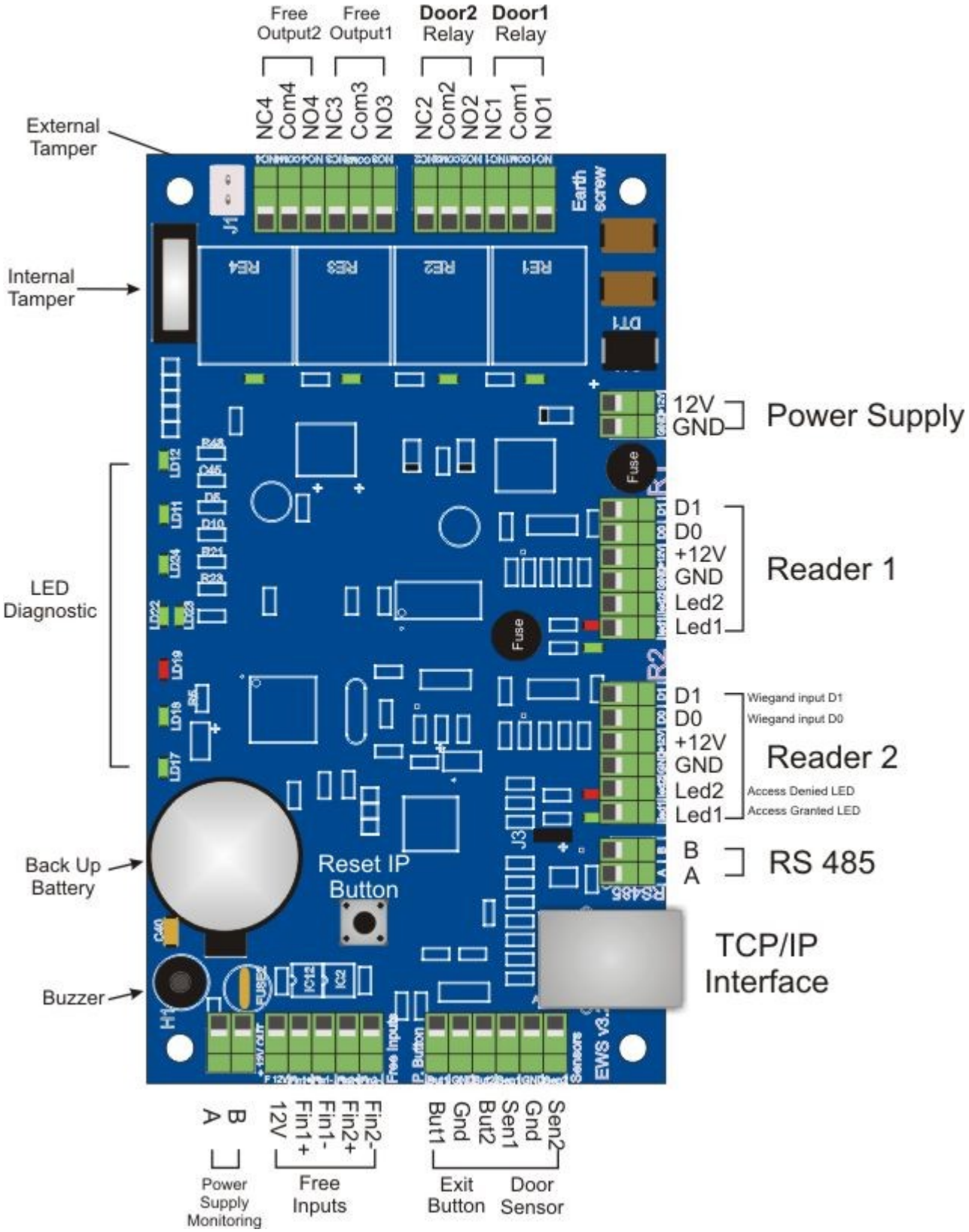
## Spécifications

| | |
|---|---|
| Entrées lecteurs | 2 |
| Interface Wiegand | Longueur : 8-128 bits<br>Données : 8-32 bits<br>Parité : 0-4 bits |
| Sorties pour portes | 2 relais de 10A |
| Entrées pour contacts de portes | 2 |
| Sorties pour boutons poussoirs | 2 |
| Utilisateurs/événements | Sélectionnable de 1 000/30 000 – à 15 000/2 500 |
| Sorties programmables | 2 relais de 10A |
| Entrées programmables | 2 (optocouplées) |
| Horloge et date | Microcontrôleur dédié |
| Conservation des données | Batterie au lithium CR2032 |
| Autoprotection | A l'ouverture et à l'arrachement |
| Connecteurs | Bornes à cage enfichables |
| Interface de communication | RS485 (EWS + EWSi)<br>TCP/IP (EWSi) |
| Diagnostic | Buzzer<br>16 Leds |

## Caractéristiques techniques

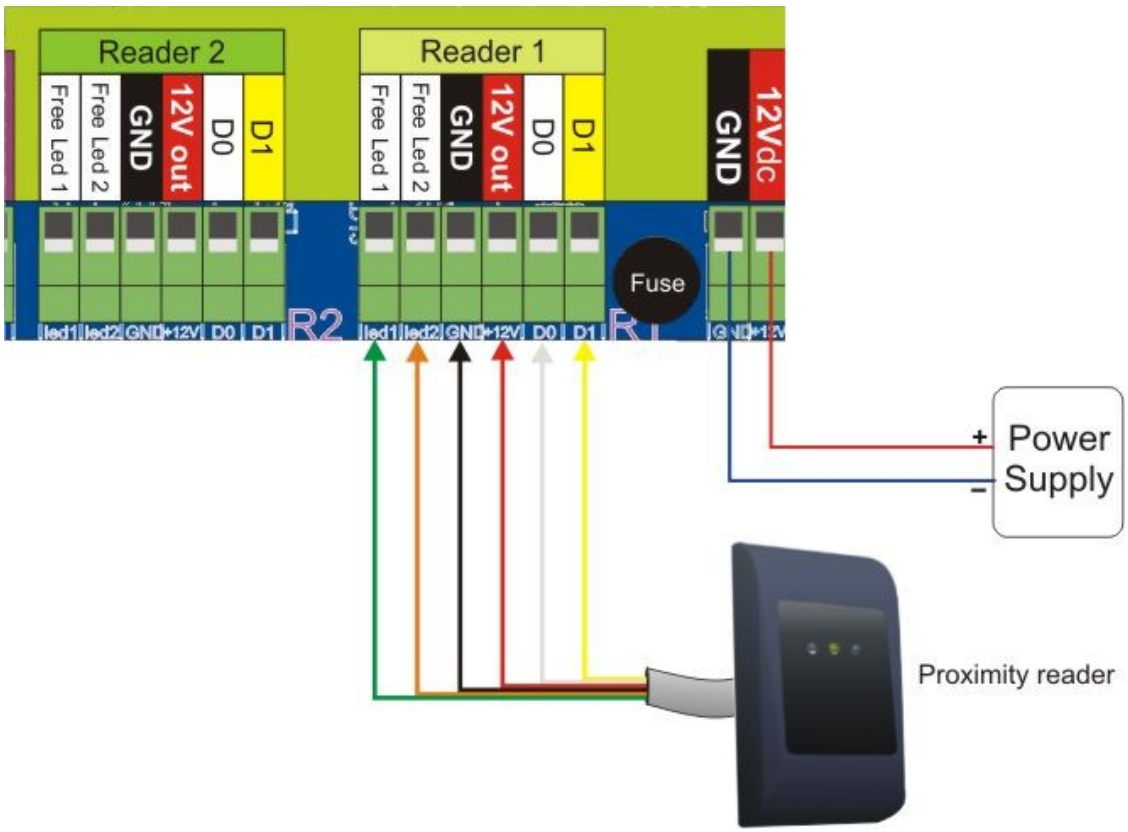
| | |
|---|---|
| Tensions d'alimentations | 11-15 Vcc |
| Consommation | 300 mA (sans lecteurs) |
| Alimentation du lecteur | 400 mA max. |
| Relais pour portes | 250 Vca, 10 A |
| Relais pour sorties programmables | 250 Vca, 10 A |
| Entrées programmables | 5-30 Vcc, 3-28 mA |
| Fusible principal | 2 000 mA |
| Fusible des lecteurs | 1 000 mA |
| Fusible de l'alimentation | 315 mA |
| Niveaux Wiegand | 1,3 V max. (logique 0) - 2,5 V min. (logique 1) |
| Température ambiante | 0 - 45 °C |
| Humidité | 0-80 % |
| Poids de la carte électronique | Environ 180 g |
| Poids du boîtier A | 700 g |

# Branchements



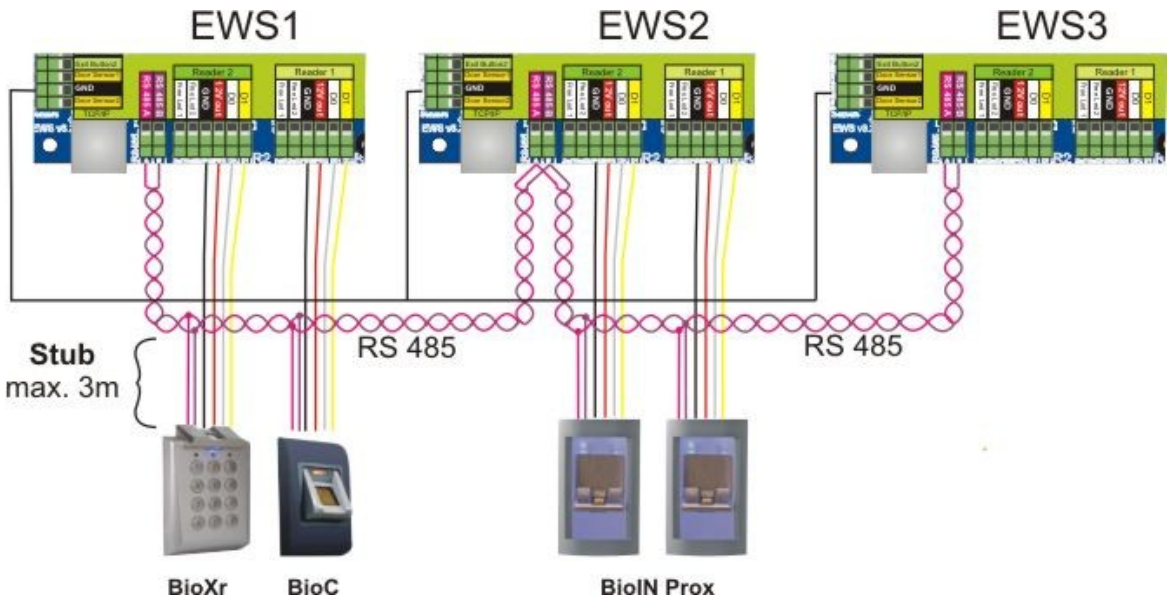
# Lecteurs Wiegand

## Lecteurs standards




Le lecteur peut consommer jusqu'à 400 mA.

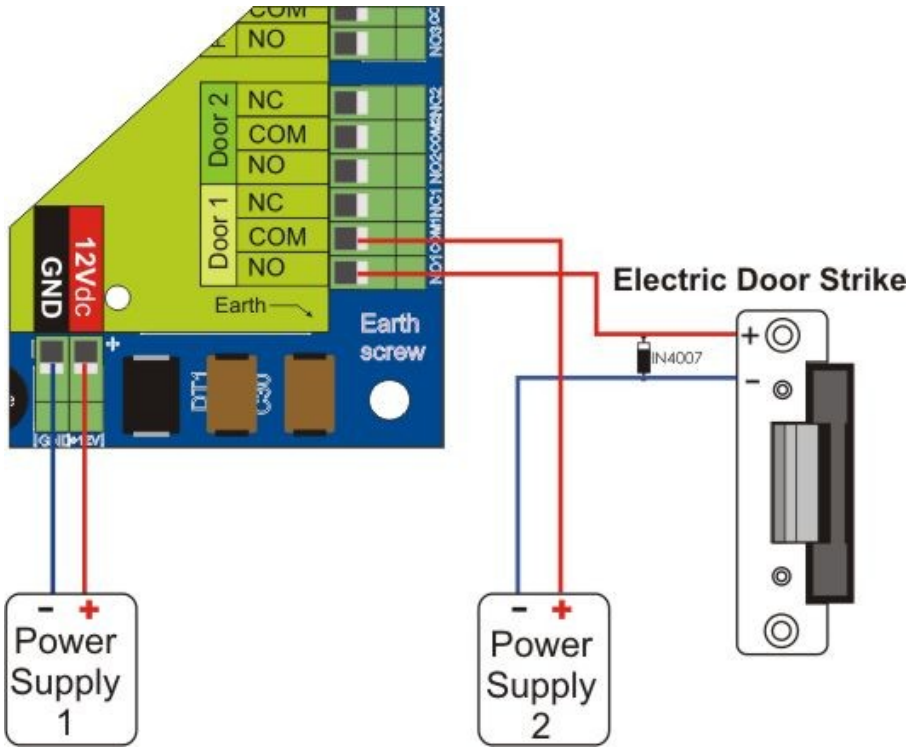
## Lecteurs biométriques



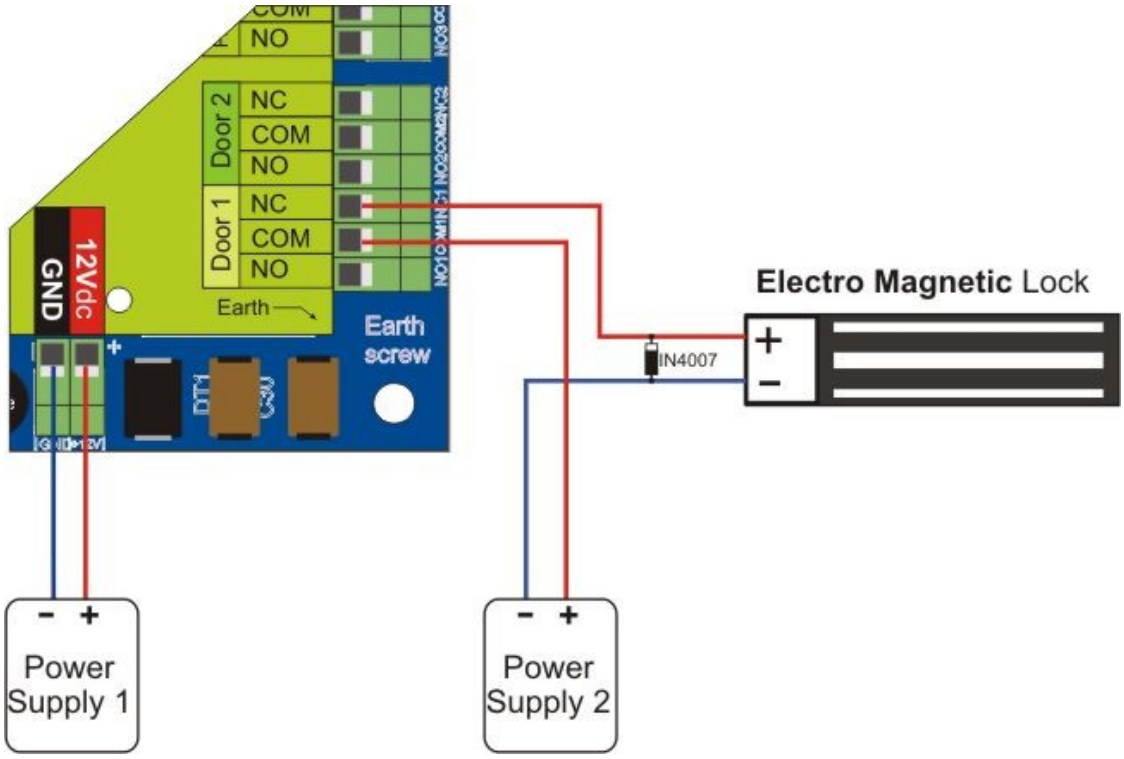

Le lecteur peut consommer jusqu'à 400 mA.

# Portes

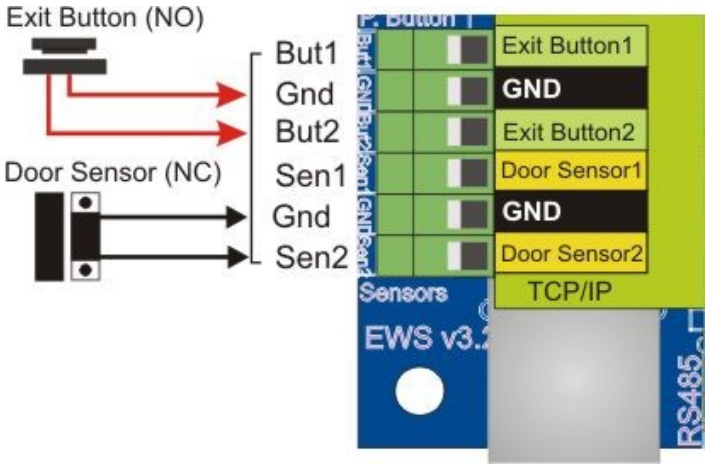
## Gâche électrique (A Emission)



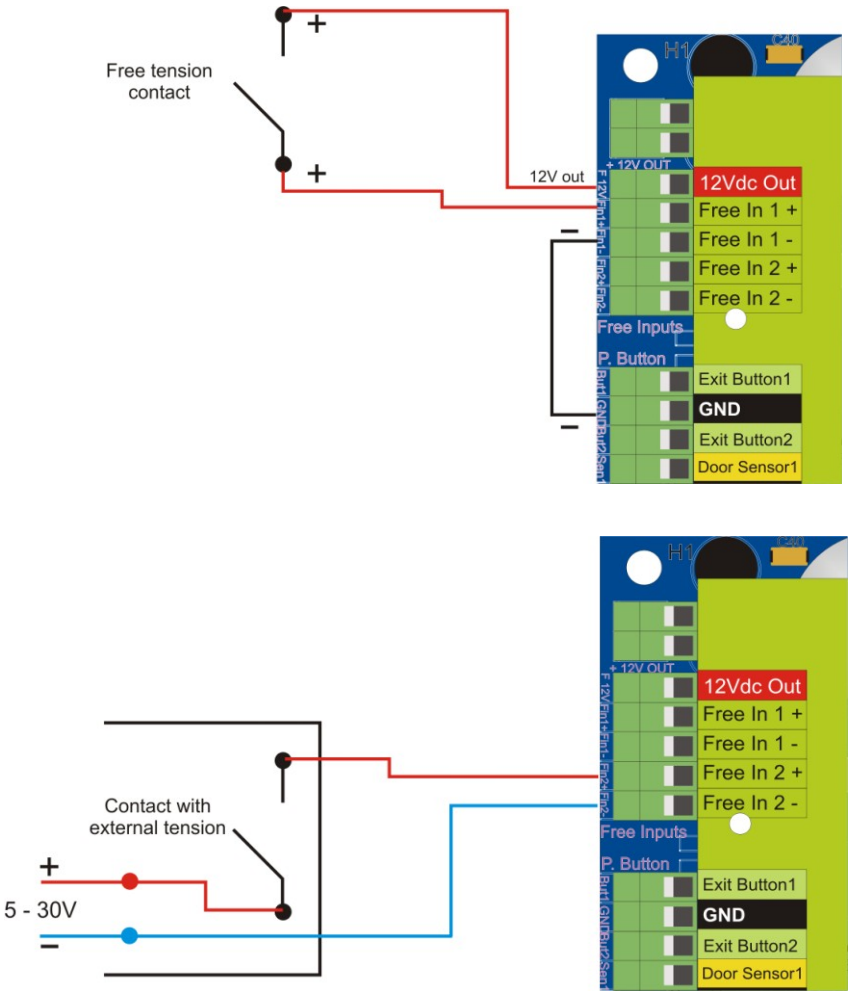

## Ventouse magnétique (A Rupture)



## Contacts de portes et boutons de sorties



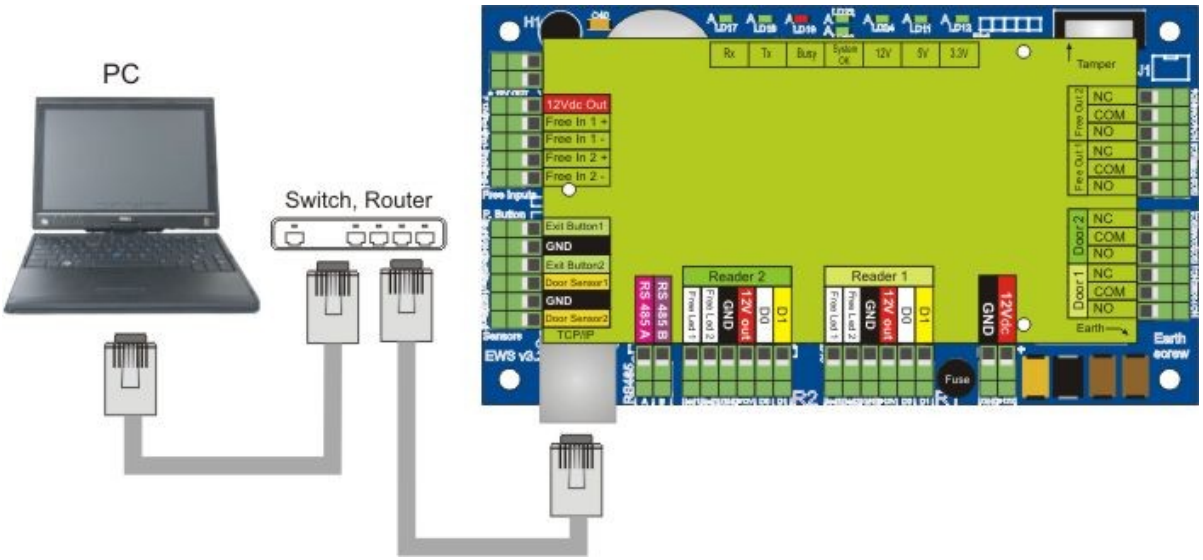

## Entrées programmables

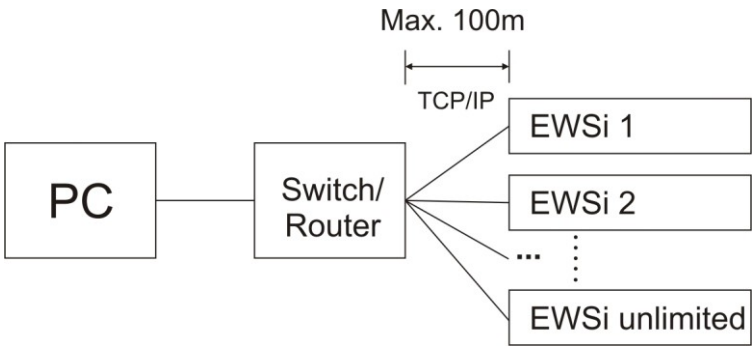


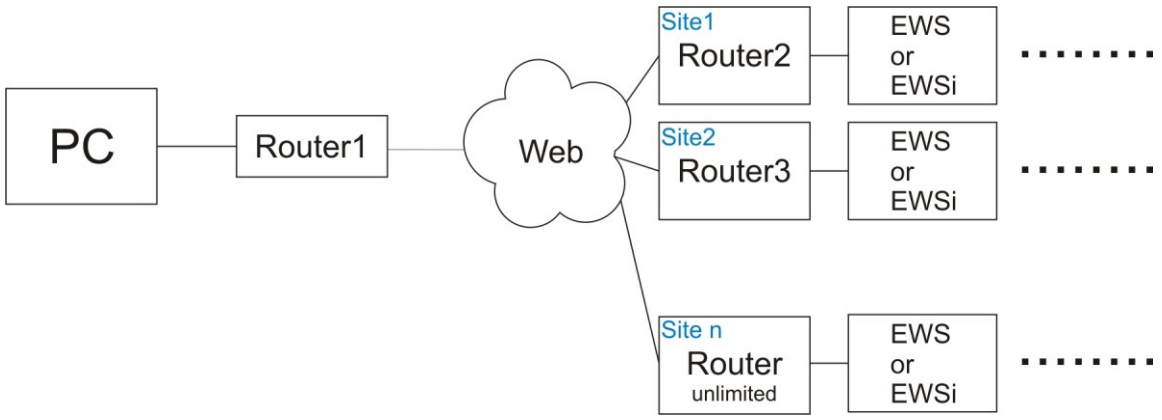
# Communications

## Réseau

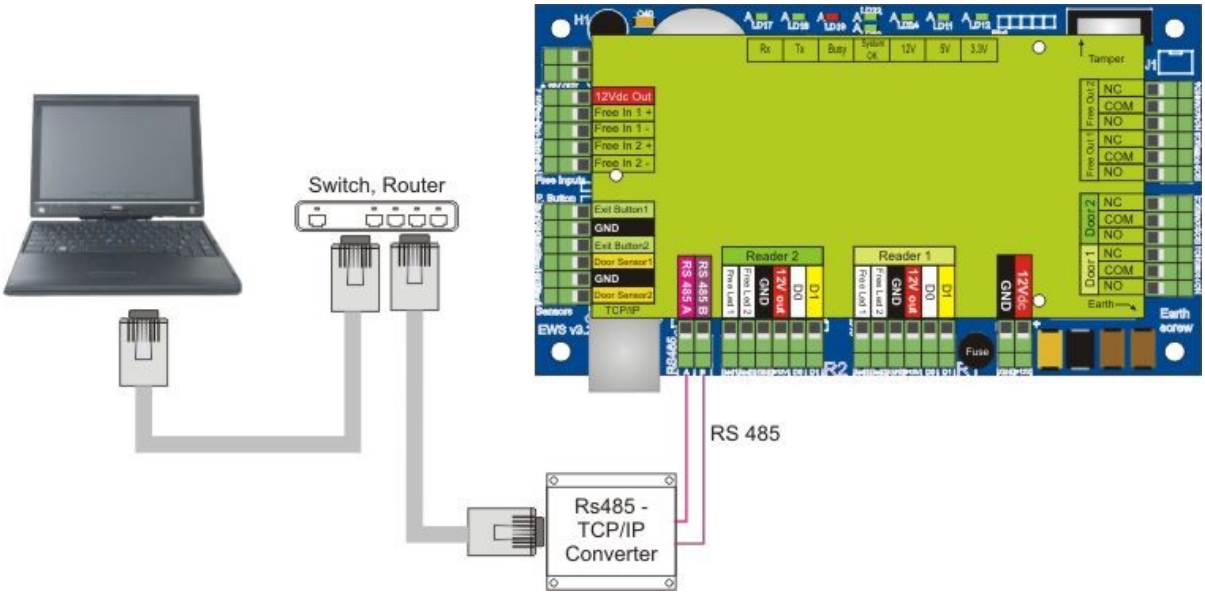
## TCP/IP Natif (EWSi)

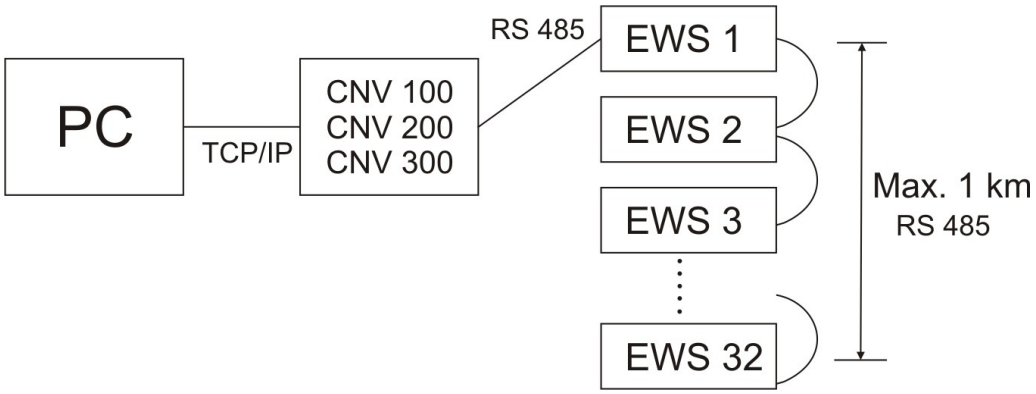


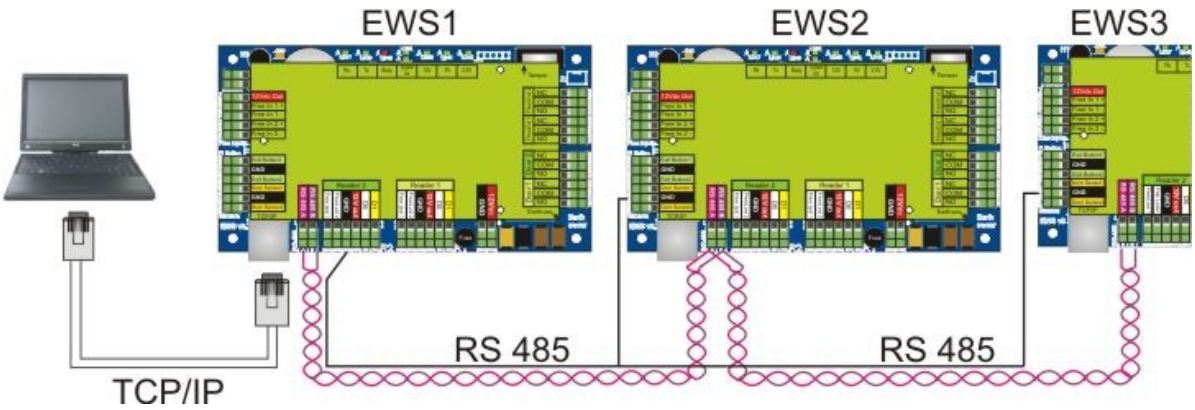



# Convertisseur TCP/IP - RS485

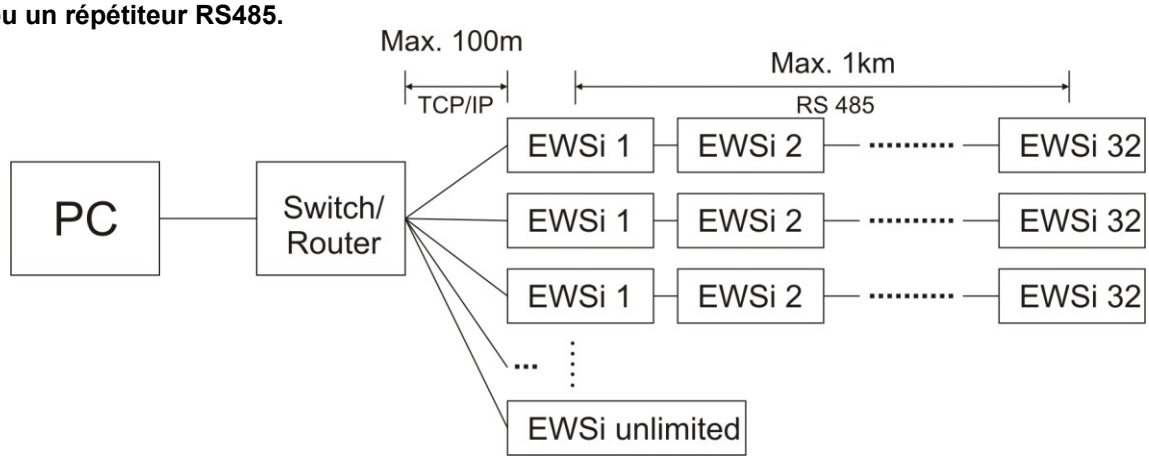


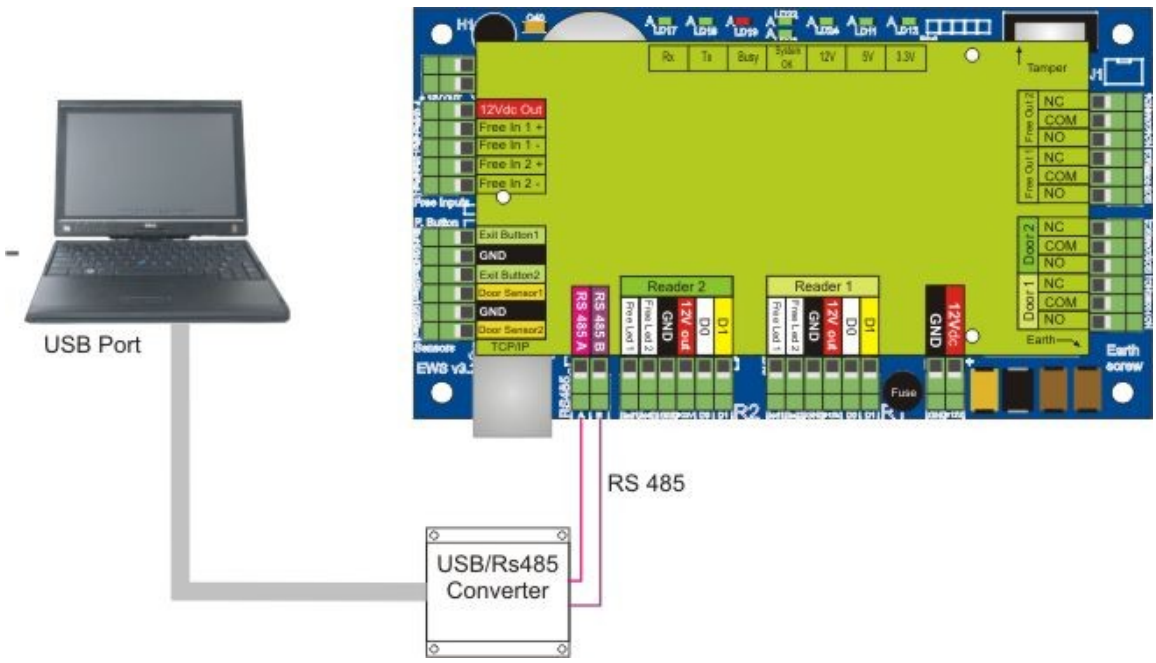
## Mixte




**IMPORTANT :**
**Un bus RS485 permet de connecter jusqu'à 32 unités (EWS et lecteurs biométriques avec RS485). Si vous disposez de plus d'unités, ajoutez des convertisseurs TCP/IP supplémentaires ou un répétiteur RS485.**

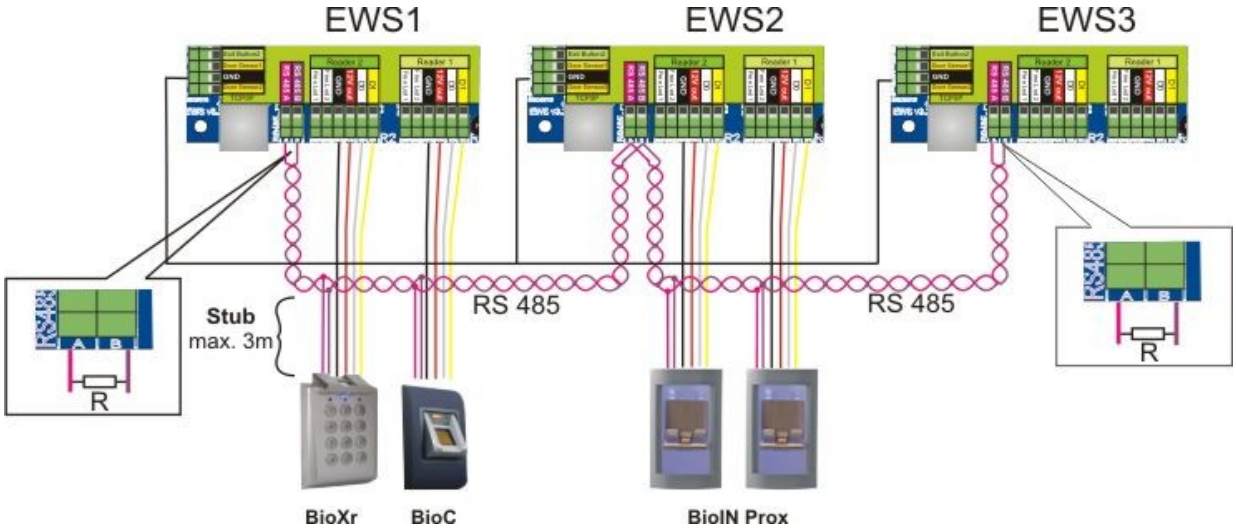



## Série

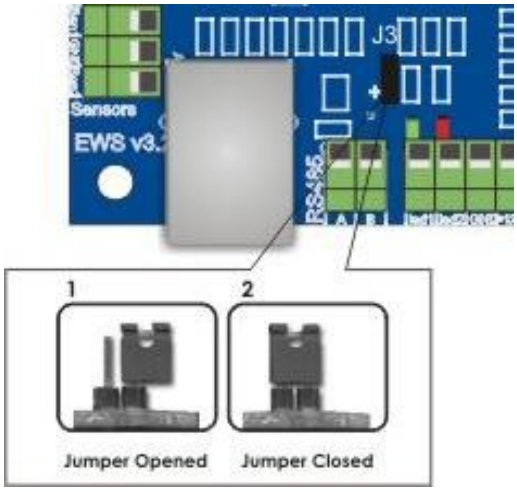


# Résistances de fin de lignes RS485

Pour garantir la qualité des communications sur un bus RS485, les extrémités doivent être terminées au moyen d'une résistance de fin de ligne de 120 ohms.
Le bus de communication RS485 doit être connecté en cascade et NON en étoile.
Le câble doit être torsadé et blindé et avoir une section d'au moins 0,5 mm².
La terre (0 V) de chaque unité du bus RS485 doit être raccordée au moyen d'un troisième fil du même câble.
Le blindage du câble de communication entre les deux périphériques doit être relié à la TERRE d'UN côté de la ligne RS485. Reliez le côté avec mise à la terre du bus RS485 au réseau de mise à la terre du bâtiment.
Les lecteurs d'empreintes digitales utilisent le même bus de communication RS485 que les centrales. Ils doivent également être connectés en cascade. Si des tronçons de câble sont utilisés pour les lecteurs d'empreintes digitales, leur longueur ne doit pas excéder 3 m.



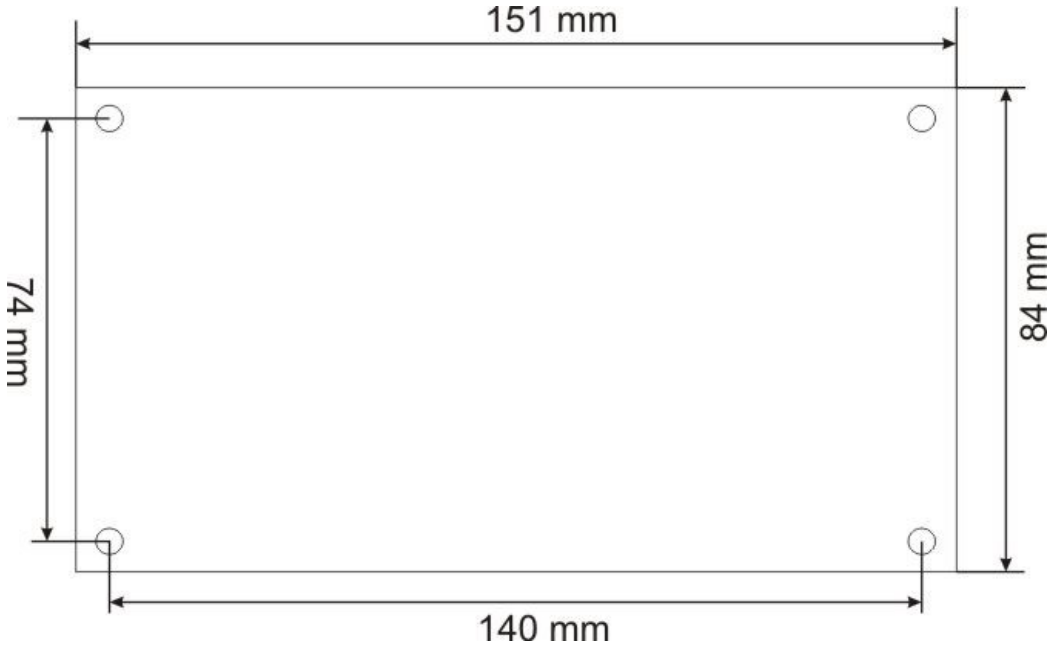

La carte électronique de l'EWS comprend une résistance de fin de ligne de 120 ohms. Pour pouvoir l'utiliser, fermez le cavalier J3 sur le premier et dernier EWS du bus RS485.




**IMPORTANT :**
**Un bus RS485 permet de connecter jusqu'à 32 unités (EWS et lecteurs biométriques avec RS485). Si vous disposez de plus d'unités, ajoutez des convertisseurs TCP/IP supplémentaires ou un répétiteur RS485.**

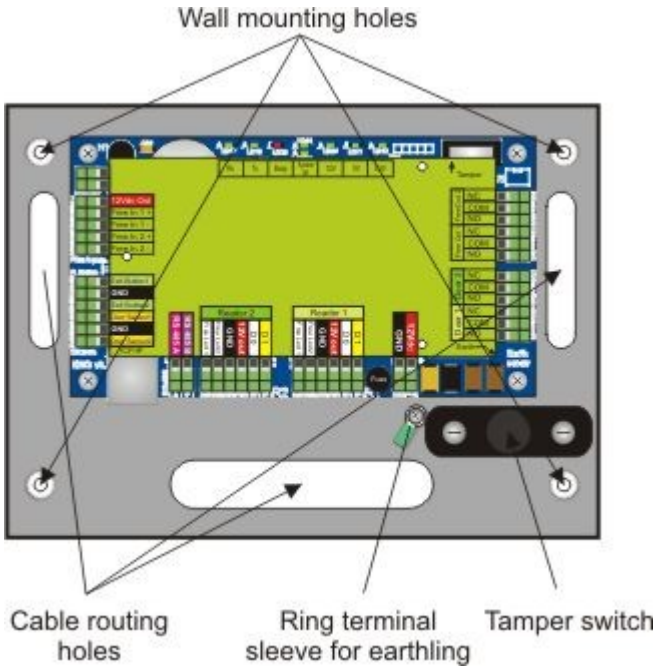
## Boîtier A

## Dimensions de la carte électronique



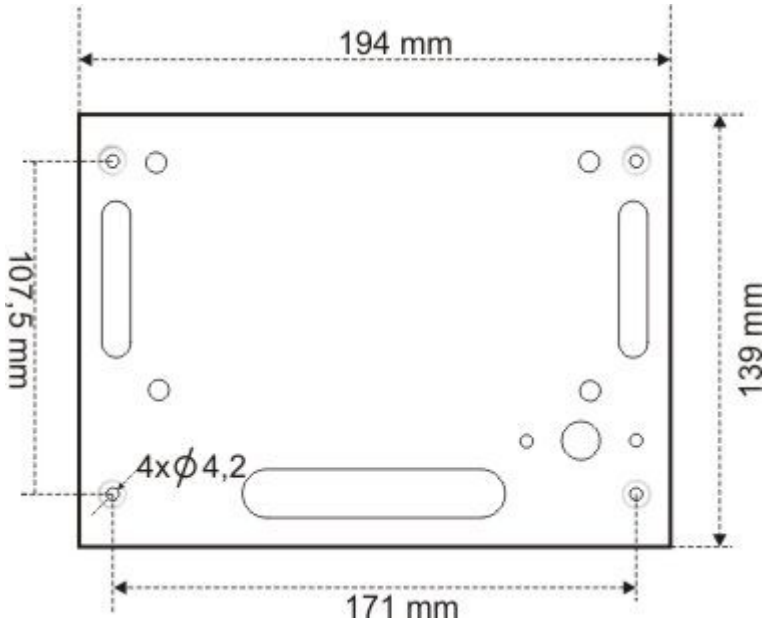

## Boîtier métallique

## Montage

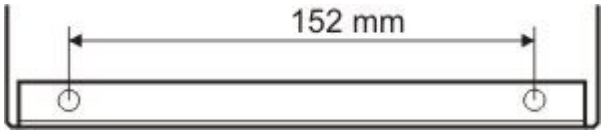


# Dimensions

## Vue avant de la base




## Vue du dessous de la base



## Vue de côté

## Base en 3D